

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 1 van 8
	Issued on: September 16, 2020
Merknaam: Titaandioxide	Revised on: October 17, 2025
	Version: 3

1. Identificatie van de substantie/mengsel en van het bedrijf/onderneming		
1.1.	Productidentificatie:	Titaandioxide pigmenten (TMP zonder): RC 813, RC 823, RC 833, RC 843, RC 853 REACH registratienummer: 01-2119489379-17-0014
1.2.	Relevante geïdentificeerd gebruik van de substantie/mengsel en geadviseerd gebruik tegen:	Wit pigment voor de toepassing in verf, coatings, plastic materiaal, papier, glazuur, keramiek. Uitsluitend voor industrieel gebruik.
1.3.	Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad (fabrikant, importeur, alleen vertegenwoordiger, downstreamgebruiker, distributeur)	
1.3.1.	Naam leverancier:	CINKARNA, kemična industrija Celje, d.d.
1.3.2.	Adres en telefoonnummer leverancier:	Kidričeva 26, SI-3001 CELJE, SLOVENIA, +386 3 427 60 00
1.3.3.	E-mail (verantwoordelijk persoon):	erika.drobnak@cinkarna.si
1.4.	Telefoonnummer voor noodgevallen:	Raadpleeg uw dokter, bij het geval van gezondheidsrisico's. Aanvullende informatie is beschikbaar tijdens werkuren van 07.00 tot 15.00: +386 3 427 65 84 +386 3 427 60 00
2. Identificatie van de gevare		
2.1.	Classificatie van de substantie of het mengsel:	Verordening (EG) nr. 1272/2008: Niet geclassificeerd. Geen gevaarlijke mengsel.
2.2.	Labelelementen:	Niet toepasbaar. Extra etikettering: EUH210 Veiligheidsinformatieblad op aanvraag verkrijgbaar.
2.3.	Overige gevaren:	Mengsel bevat geen persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) of zeer persistente en zeer bioaccumulerende (vPvB) componenten met een gehalte van 0,1 % of hoger.
3. Samenstelling/informatie over ingrediënten		
3.1.	Substanties/mengsel: Mengsel	
/3.2.		

CINKARNA Celje, d.d., VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD	Pagina 2 van 8
Merknaam: Titaandioxide	

Chemische naam	CAS No. EG No.	REACH registratienummer	Concentratie (% w/w)	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	SCL, M-factor, ATE
Titaandioxide	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0014	80 – 99,5	Niet geclassificeerd	/
Trimethylolpropan (TMP)	77-99-6 201-074-9	01-2119486799-10-XXXX	0,10 – 0,45	Reprotox. Cat. 2; H361fd	/

Aanvullende informatie: Raadpleeg rubriek 16 van het veiligheidsinformatieblad voor de volledige gevarenaanduidingen.

Op basis van een onderzoek naar reproductietoxiciteit (OESO 443) hebben de fabrikant en anderen van zijn consortiumlidmaatschap TMP zelf geclassificeerd als een vermoedelijke reproductietoxische stof (Reprotox. Cat. 2). De groep bepaalde ook nieuwe Derived No Effect Levels (DNEL). De nieuwe voorgestelde TMP DNEL voor werknemers bij inademing is 3,3 mg/m³ (lange termijn, systemisch).

4. Eerste hulp maatregelen

4.1.	Beschrijving van eerste hulp maatregelen	
4.1.1.	Inademing:	Zorg voor verse lucht. Zoek medische hulp voor het geval dat de symptomen niet verschijnen.
4.1.2.	Huidcontact:	Spoel de huid met zeep en water. Zoek medische hulp als dat nodig is.
4.1.3.	Oog / mycosis contact:	Spoel met een grote hoeveelheid water. Zoek medische hulp als dat nodig is.
4.1.4.	Inname:	Spoel de mond met water. Zoek medische hulp als dat nodig is.
4.2.	De belangrijkste symptomen en effecten, acuut en vertraagd:	Stof kan irritatie van de luchtwegen of hoesten veroorzaken.
4.3.	Indicatie van medische behandeling en speciale behandeling benodigd:	Speciale aandacht is niet nodig.

5. Brandblusmaatregelen

5.1.	Blusmiddelen	
5.1.1.	Geschikte blusmiddelen:	Gebruik alle mogelijke blusmiddelen die van toepassing zijn op de substanties die nodig zijn in de lokale omgeving.
5.1.2.	Ongeschikte blusmiddelen:	Onbekend.
5.2.	Specifieke risico's die afkomstig zijn van de substantie of het mengsel:	Het product niet reactief, ontvlambaar of brandbaar.
5.3.	Advies voor de brandweerlieden:	Aanvullende bescherming is niet nodig. Bescherming is overeenstemming met andere omstandigheden.

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

6.1.	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures	
6.1.1.	Voor niet-nood personen:	Vermijd inhalatie van het stof en contact met huid of ogen. Als dat noodzakelijk is, zorg dan voor de juiste bescherming zoals een beschermingsbril en handschoenen.
6.1.2.	Voor personen in geval van nood:	Als dat noodzakelijk is, zorg dan voor de juiste bescherming zoals een beschermingsbril en handschoenen.
6.2.	Omgevingsvoorzorgmaatregelen:	Was niet met oppervlaktewater of afvoerwater.
6.3.	Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	
6.3.1.	Passende verspillingsverminderende technieken (hekwerk, afdekken van afvoer, vasthoudprocedures):	Mechanisch verzamelen en verwijderen zonder stof te produceren. Nat product kan een gladde vloer veroorzaken.

CINKARNA Celje, d.d., VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD	Pagina 3 van 8
Merknaam: Titaandioxide	

6.3.2.	Passende schoonmaakprocedures	
	Neutralisatietechnieken:	Product is neutraal.
	Ontsmettingstechnieken:	Niet vereist.
	Absorberende materialen:	Al het inerte absorberende materiaal is het juiste.
	Schoonmaaktechnieken:	Ruim zorgvuldig op in de afvalcontainer (hoofdstuk 13).
	Zuigtechnieken:	Met stofzuiger en stofdeelfilter.
	Vereiste uitrusting voor het behoud/schoonmaak:	Basis bescherming zoals bril en handschoenen.
6.3.3.	Onjuist behoud of schoonmaaktechnieken:	Reiniging met perslucht.
6.4.	Verwijzing naar andere hoofdstukken:	Rubriek 8 (PBM), rubriek 13 (verwijdering).

7. Hantering en opslag

7.1.	Voorzorgsmaatregelen voor veilig verwerken	
7.1.1.	Aanbevelingen worden toegespitst op:	Voorkomen van het inhaleren van stof.
	Veilig hantering van de onverenigbaar substantie of mengsel:	Gebruik een standaard beschermende uitrusting zoals een bril en handschoenen.
	Voorkom het hanteren van niet te verenigen substanties of mengsels:	Niet vereist.
	Handelingen en omstandigheden die nieuwe risico's creëren door wijziging van de eigenschappen van de stof of het mengsel, en passende tegenmaatregelen:	Onbekend.
	Verminder de vrijgave van de substantie of het mengsel aan de omgeving:	Was niet met oppervlaktewater of afvoerwater.
7.1.2.	Algemene hygiëneregels (verboden te eten, te drinken en te roken binnen het werkgebied,; handen wassen, etc.):	Algemene regels van bedrijfshygiëne zijn van toepassing.
7.2.	Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief gevallen van onverenigbaarheid	
	Management van risico's, verbonden met:	
	- explosieve atmosferen:	Geen gevaar.
	- corrosieve substanties:	Geen gevaar.
	- niet verenigbare substanties of mengsels:	Geen gevaar.
	- verdamping substanties:	Het product is niet vluchtig.
	- potentieel ontvlambare bronnen:	Geen gevaar.
	Op wat voor een manier zijn de effecten te beheersen van:	
	- de weerscondities:	Opslag in gesloten en geventileerde ruimte.
	- omgevingsdruk:	Niet vereist.
	- temperatuur:	Niet vereist.
	- zonlicht:	Niet vereist.

CINKARNA Celje, d.d., VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD	Pagina 4 van 8
Merknaam: Titaandioxide	

	- vochtigheid:	Opslag in gesloten en geventileerd opslaggebied Langetermijn opslag in vochtige ruimte kan bepaalde kwaliteitsparameters beïnvloeden.
	Zorgdragen voor de integriteit van de substantie of het mengsel door gebruik te maken van:	
	- stabilisatoren:	Niet vereist.
	- antioxidanten:	Niet vereist.
	Ander advies inclusief:	Niet vereist.
	- ventilatievereisten:	Niet vereist.
	- specifiek ontwerp voor opslagruimtes of vaartuigen (inclusief tussenschotten en ventilatie):	Niet vereist.
	- beperkingen in hoeveelheid t.a.v opslagcondities:	Niet vereist.
	- verenigbaarheid qua inpakken:	Niet vereist.
7.3.	Specifiek eindgebruik:	Onbekend.

8. Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1.	Beheersingsparameters	
8.1.1.	Beperk de waarden (LV):	Inhaleerbaar 10 mg/m ³ , inadembaar 1,25 mg/m ³ (algemeen stof)
	DNEL:	1,25 mg/m ³
8.1.2.	PNEC:	Zoetwater: > 0,127 mg/L Zoetwater afgifte: > 1000 mg/kg Zeewater: > 0,62 mg/L Zeewater afgifte: > 100 mg/kg Aarde: > 100 mg/kg Afvalwaterbewerkingsfabriek: > 100 mg/kg
8.2.	Blootstellingsbeheersing	
8.2.1.	Passende technische en engineeringbediening:	In werking stellen van de ventilatie in de werkgebieden om te voldoen aan de blootstelling van de werknemers binnen de grenswaarden.
8.2.2.	Persoonlijke beschermende uitrusting:	
	- bescherming van de ademhalingswegen:	Voor het geval de stof neerdaalt, gebruik dan anti-stof maskers FFP3 (EN 149).
	- huidbescherming:	Werkkleding.
	- handbescherming:	Handschoenen.
	- oog/gezicht bescherming:	Beschermende bril, met gesloten zijanten (EN 166).
	- hittestraling bescherming:	Niet vereist.
	Anders:	Handen wassen voor pauzes en aan het einde van arbeidsuren.
8.2.3.	Milieu-expositiecontrole:	Niet vereist.

CINKARNA Celje, d.d., VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD	Pagina 5 van 8
Merknaam: Titaandioxide	

9. Fysieke en chemische kenmerken		
9.1.	Informatie over de standaard fysieke en chemische kenmerken	
	Fysische toestand:	Vast, kristallijn
	Kleur:	Wit
	Geur:	Geurloos
	pH:	Niet van toepassing (vaste substantie).
	Smeltpunt/vriespunt:	1843 °C
	Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	3000 °C
	Vlampunt:	Knippert niet.
	Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
	Ontvlambaarheid (vast, gas):	Het product is niet ontvlambaar.
	Onderste en bovenste explosiegrens:	Het product is niet ontvlambaar of explosief.
	Dampspanning:	Niet van toepassing (vaste substantie).
	Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	3,4 - 4,3 kg/dm ³
	Oplosbaarheid:	Het product is niet oplosbaar.
	Partitie coëfficiënt: n-octanol/water:	Niet van toepassing (vaste substantie).
	Decompositie temperatuur:	Het product kan niet ontleed worden.
	Kinematische viscositeit:	Niet van toepassing (vaste substantie).
	Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing (vaste substantie).
	Deeltjeskenmerken:	Hoeveelheid deeltjes met een aerodynamische diameter ≤ 10 µm in de producten uit paragraaf 1.1 is lager dan 1 % volgens methode EN 15051-2; zie ook rubriek 11.1 kankerverwekkendheid.
9.2.	Andere informatie	
9.2.1.	Informatie over fysische gevarenklassen	
	Explosieven:	Niet toepasbaar.
	Brandbare gassen:	Niet toepasbaar.
	Aerosolen:	Niet toepasbaar.
	Oxiderende gassen:	Niet toepasbaar.
	Ontvlambare vloeistoffen:	Niet toepasbaar.
	Ontvlambare vaste stoffen:	Niet toepasbaar.
	Bijtend voor metalen:	Niet toepasbaar.
9.2.2	Andere veiligheidsgerelateerde parameters:	Niet toepasbaar.
10. Stabiliteit en reactiviteit		
10.1.	Reactiviteit:	Het product is niet reactief.
10.2.	Chemische stabiliteit:	Het product is stabiel onder normale omstandigheden.
10.3.	Mogelijke gevaarlijke reacties:	Geen gevaar.
10.4.	Te vermijden omstandigheden:	Onbekend.

CINKARNA Celje, d.d., VEILIGHEIDSGEGEGENHEDEN	Pagina 6 van 8
Merknaam: Titaandioxide	

10.5.	Niet verenigbare materialen:	Onbekend.
10.6.	Gevaarlijke decompositie producten:	Geen gevaarlijke ontleding bekend.

11. Toxicologische data

11.1.	Informatie over gevaarclassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008	
	Acute toxiciteit:	Geen classificatie. Acute orale toxiciteit: Titaandioxide: LD 50 / rat > 5000 mg/kg Trimethylolpropan (TMP): LD 50 / rat > 14000 mg/kg Acute orale toxiciteit bij inademing: Titaandioxide: LD 50 / 4h rat > 6,82 mg/L Trimethylolpropan (TMP): LD 50 / 4h rat > 0,29 mg/L
	Huidcorrosie/irritatie:	Veroorzaakt geen huidirritatie.
	Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Veroorzaakt geen oogirritatie of is weinig irriterend voor de ogen.
	Ademhaling- of huidgevoeligheid:	Inademing van stof kan irritatie veroorzaken aan de neus, keel, of longen. Als het niet op tijd wordt weggehaald, kan het irritatie veroorzaken aan de slijmvliezen. Als het wordt ingeslikt, heeft het geen schadelijke effecten.
	Mutageniteit in geslachtscellen:	Testen op bacteriële culturen en zoogdiercelculturen laat geen mutagenetische effecten.
	Carcinogeniciteit:	Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie. Opmerkingen: In overeenstemming met het arrest van het Hof van Justitie van de Europese Unie (HvJ-EU) in de samengevoegde zaken C-71/23 P en C-82/23 P, bevestigd op 1 augustus 2025, is de classificatie van titaniumdioxide (TiO₂) als een kankerverwekkende stof nietig verklaard.
	Toxiciteit voor de reproductie:	Het is niet toxisch voor reproductie.
	STOT – enkele blootstelling:	Onbekend.
	STOT – herhaalde blootstelling:	Onbekend.
	Inademingsrisico's:	Inademing van stof kan irritatie veroorzaken aan de neus, keel, of longen.
11.2.	Andere nadelige effecten	
	Hormoonverstorende eigenschappen:	Geen van de ingrediënten staat vermeld.

12. Ecologische informatie

12.1.	Toxiciteit:	Toxiciteit voor vissen: CAS: 13463-67-7 titaandioxide LC50 / 96 h / Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): > 1000 mg/L LC50 / 96 h / Alburnus alburnus: > 1000 mg/L
-------	--------------------	--

CINKARNA Celje, d.d., VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 7 van 8
Merknaam: Titaandioxide	

		Toxiciteit voor in het water levende organismen: CAS: 13463-67-7 titaandioxide EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): 61 mg/L CAS: 77-99-6 trimethylolpropan EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): >1000 mg/L Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren CAS: 13463-67-7 titaandioxide EC50 / 48 h / Daphnia magna (watervlo): > 1000 mg/L CAS: 77-99-6 trimethylolpropan EC50 / 48 h / Daphnia magna (watervlo): 13000 mg/L
12.2.	Persistentie en afbreekbaarheid:	Het product is biologisch niet-afbreekbaar en onoplosbaar in water:
12.3.	Bioaccumulatief potentieel:	Het product vermeerderd niet in organismen.
12.4.	Mobiliteit in de bodem:	Onbekend.
12.5.	PBT en vPvB assessmentresultaten:	Het product bevat geen persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) of zeer persistente en zeer bioaccumulerende (vPvB) componenten met een gehalte van 0,1 % of hoger.
12.6.	Eigenschappen van hormoonontregelaars:	Product bevatten geen ingrediënten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben.
12.7.	Andere tegengestelde effecten:	Onbekend.
13. Afvoer-overwegingen		
13.1.	Afvalverwerkingsmethoden:	Afval en verwijdering in overeenstemming met lokale en nationale regelgeving.
14. Transportinformatie		
	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	Naar internationale transportwetgeving, wordt het product niet gelabeld als gevaarlijk.
14.1.	VN-nummer of ID-nummer:	Naar internationale transportwetgeving, wordt het product niet gelabeld als gevaarlijk.
14.2.	VN goede verzendingsnaam (technische naam als dat nodig is):	Titaandioxide.
14.3.	Transport risico klasse:	Niet vereist.
14.4.	Verpakkingsgroep:	Niet beperkt.
14.5.	Milieugevaren:	Naar internationale transportwetgeving wordt het product niet gelabeld als gevaarlijk.
14.6.	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker:	Niet vereist.
14.7.	Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten:	Niet beperkt.
15. Regelgeving informatie		
15.1.	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:	De producten staan niet vermeld als SVHC, het bevat geen zeer zorgwekkende stoffen.
15.2.	Controle op chemische veiligheid:	Controle op chemische veiligheid is uitgevoerd.

CINKARNA Celje, d.d., VEILIGHEIDSGEGEVINGEN	Pagina 8 van 8
Merknaam: Titaandioxide	

16. Andere informatie		
	Gemaakte aanvullingen in de herziene versie:	Veiligheidsinformatieblad wordt in alle secties aangepast om te voldoen aan gerelateerde wetgeving.
	Lijst van relevante gevarenaanduidingen, veiligheids- en voorzorgsmaatregelen. Geef de volledige tekst van alle zinnen die niet volledig zijn opgenomen in de secties 2 tot en met 15.	H361 Verdacht op schadelijke effecten op de voortplanting of het ongeboren kind. H361fd Verdacht op schadelijke effecten op de voortplanting. Verdacht op schadelijke effecten op het ongeboren kind.
	In het geval van mengsels: geef aan welke van de beoordelingsmethoden voor informatie, zoals bedoeld in artikel 9 van Verordening (EG) nr. 1272/2008, is toegepast voor de classificatie.	Trimethylolpropan (TMP): gebaseerd op resultaten van onderzoek naar reproductietoxiciteit door TMP-leverancier die TMP zelf heeft geclassificeerd als vermoedelijke reproductietoxische stof (Reprotox. Cat. 2) H361f en H361d. Aangezien het TMP-gehalte in het product onder de drempel van 3 % ligt, is classificatie van het mengsel in de EU niet vereist.
	Training van het personeel:	In overeenstemming met de regelgeving aangaande veiligheid en gezondheid op het werk.
	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:	Officiële Gazette van de Republiek van Slovenië no.: 110/03, 16/08, 43/11, 35/05, 54/07, 70/08, 88/08, 126/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08. Regelgeving (EC) no.: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010, 2015/830.
	Een belangrijke verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:	PBT – persistent, bio-accumulatief en toxisch vPvB – erg persistent en zeer bio-accumulatief STOT – specifieke target orgaan toxiciteit DNEL – geen effect PNEC – voorspeld geen effect concentratie ADR – Europese overeenkomst met betrekking tot het internationale vervoer van gevaarlijke RID – Internationale regel voor het transport van gevaarlijke substanties per spoor ADN – Europese overeenstemming met betrekking tot het internationale vervoer van gevaarlijke IMDG – Internationale maritieme gevaarlijke goederencode ICAO-TI – Technische instructies voor het veilige vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht IATA – Internationaal luchttransport associatie TMP – Trimethylolpropan
Data gespecificeerd zoals hierboven zijn gebaseerd op de research en de ervaring van de leverancier op het tijdstip van het bijbrengen van de huidige MSDS. De leverancier neemt waarschijnlijk geen verantwoordelijkheid voor het geval de koper/gebruiker het product niet kan gebruiken zoals wordt aangegeven in relevante suggesties en aanbevelingen. Er is geen informatie in de huidige MSDS die de koper/gebruiker vrijpleit van aansprakelijkheid voor het strikt volgen van wettelijke vereisten met betrekking tot zijn bedrijfsactiviteiten.		